

La Prof.ssa Simonetta Pancaldi si è laureata in Scienze Biologiche presso l'Università di Ferrara nel 1981. Ha svolto il Dottorato di Ricerca in Biochimica, dal 1985 al 1989, presso l'Istituto di Botanica e l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università di Ferrara. Nel 1990 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, discutendo una Tesi dal titolo: "Aspetti strutturali e molecolari della morfogenesi parietale nei funghi". Nel 1995 ha assunto il ruolo di ricercatore per il gruppo di discipline n. E01 (S.S.D. E01A-Botanica). Nel 2002 è stata dichiarata idonea a ricoprire il ruolo di Professore Associato per il S.S.D. BIO/01 presso l'Università di Padova. Dal 2005 al 2020 ha ricoperto il ruolo di Professore Associato per il S.S.D. BIO/01 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Ferrara. Nel 2013 ha ottenuto l'abilitazione nazionale a ricoprire il ruolo di PO per il SSD BIOS-01/A (già BIO/01). Dal 1 dicembre 2020 ricopre il ruolo di Professore Ordinario per il S.S.D. BIOS -01/A presso l'Università di Ferrara.

L'attività scientifica della Prof.ssa Simonetta Pancaldi riguarda principalmente lo studio degli aspetti strutturali, funzionali e molecolari dell'apparato fotosintetico di microalghe e piante superiori mantenute in condizioni normali o sottoposte a stress fisici e/o chimici. La sua attività di ricerca è oggetto di numerose pubblicazioni su riviste internazionali peer review. E' ed è stata coordinatrice e componente di numerosi progetti di ricerca, i più recenti: - Consorzio Universitario Italiano per l'Argentina (CUIA) – 2010-2012: la Prof. Pancaldi è stata Coordinatrice internazionale e responsabile locale per il progetto "Sviluppo di metodologie per l'impiego di microalghe come fonte rinnovabile di biocombustibile". Altri Partner del progetto: Università di Pavia, Università di Padova, Università di Buenos Aires, Università del Sur, Università della Patagonia. - Consorzio Universitario Italiano per l'Argentina (CUIA) – 2012-2014: la Prof. Pancaldi è stata responsabile locale per il progetto "Tecnologie per la produzione di biocombustibili da biomasse vegetali" (Coordinatore internazionale, Prof. Rino Cella, Università di Pavia). Altri Partner del progetto: Università di Pavia, Università di Roma Tor Vergata, Università del Sur, Università della Patagonia. - Nell'anno 2012: la Prof. Pancaldi è stata responsabile di un contratto di ricerca commissionato dalla Ditta MARE S.p.A. e avente per oggetto "Produzione e uso di microalghe per il settore chimico industriale". - Nell'anno 2012: la Prof. Pancaldi è stata responsabile di un contratto di ricerca commissionato dalla Ditta FAVINI s.r.l. e avente per oggetto "Produzione e uso di microalghe per il settore cartario". - Nell'anno 2013: la Prof. Pancaldi è stata responsabile di un progetto di internazionalizzazione di UniFE dal Titolo "Proposal of a partnership for the development of technologies using microalgae as a source of biofuel". - FUTURO IN RICERCA 2013 (dal 2014 al 2016): Referente Accademico del progetto dal Titolo: "Structure and structural dynamics of Photosystem II supercomplex in higher plants upon exposure to different incident lights" (Responsabile locale: Dott. Laura Pantaleoni; Responsabile Nazionale: Dott. Cristina Pagliano, Politecnico di Torino). - FONDO PER L'INCENTIVAZIONE ALLA RICERCA (FIR) 2016: Responsabile del progetto dal titolo: "Microalghe come sorgenti innovative di molecole per la dieta umana". - Nell'anno 2018 - EUROPEAN PLANT PHENOTYPING NETWORK 2020 (EPPN2020) -Transnational Access project. Componente del progetto dal titolo: "TRIPUDIUM - TRITICUM Photosynthesis Under Drought and fluctuating Irradiance: Use of Mutants phenotyping to approach crop photosynthetic regulation" presso la Slovak PlantScreen Unit (Slovak University of Agriculture, Nitra). (Responsabile: Dott. Lorenzo Ferroni). - PER L'INCENTIVAZIONE ALLA RICERCA (FIR) 2018: Responsabile del progetto dal titolo: "Neochloris oleoabundans: una microalga fonte di molecole bioattive". - POR-FESR – Regione Emilia Romagna (2019): Responsabile dell'UO di un progetto dal Titolo: "VALUE CE-IN VALorizzazione di acque reflue e fanghi in ottica di economia Circolare e simbiosi Industriale" (Capofila: ENEA-LEA Bologna). - MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS-Innovative Training Networks (ITN) (H2020-MSCA-ITN-2020): Project Contact per il partner Alga&Zyme Factory srl di un progetto dal titolo: "EASY TRAIN Eco-Innovative Aquaculture System Training for European Industrial Doctorates" Grant n. 956129. E' attualmente Principal Investigator del PR-Fesr 2021-2027 – Regione Emilia Romagna dal Titolo: "Intergrated Technologies for Pollutants in (Waste)Water Services – INTECH4WATER". E' componente dell'UO di Ferrara del PRIN 2022 dal Titolo: "Green and Bioactive 3D Printed Microalgae Patches for Guided Skin and Bone Regeneration in Diabetic Foot – GREENPATCH". E' componente dell'UO di Ferrara del PRIN-PNRR 2022 dal Titolo: "Bi-layers anti polyMicrobial 3D printed patches lOaded with yeAst-Derived exosome for wound heaLing – BIMODAL". E' componente per il progetto PNRR Mission 4, ECOSISTER Spoke 5. Ha ricoperto ruoli di responsabilità presso l'Ateneo di Ferrara. E' stata membro della Commissione Area Internazionale di UniFE. Dal 2017 al 2020 è stata componente del Consiglio della Ricerca. Dal 2020 ad oggi è componente del CdA dell'Università di Ferrara. E'

revisore di riviste internazionali di Biologia vegetale. E' membro della Società Botanica Italiana (SBI), della Società Italiana di Biologia Vegetale (SIBV), della Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB). E' attualmente docente di insegnamenti relativi al S.S.D. BIOS-01/A per il corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, nonché per i Corsi di Laurea Magistrale in Biotecnologie industriali dei biofarmaci, cosmetici e nutraceutici, in Biotecnologie agrarie per la filiera agro-alimentare, in Metodologie e Innovazione didattica per le biogeoscienze e per la chimica. E' stata membro del Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia ed attualmente è membro del Dottorato in Scienze per l'Ambiente e la Salute. E' autrice di un testo di Botanica generale edito da Mc Graw-Hill. Nel 2013 ha ottenuto il Premio ItaliaX10 di Telecom Italia durante il Festival della Scienza di Genova. Nel 2015 ha ottenuto il Premio R.O.S.A. (Risultati Ottenuti Senza Aiuti) dal Canova Club di Roma sotto l'Alto Patronato della Presidenza del Consiglio dei Ministri. E' socio fondatore e Chief Scientist dello Spin Off dell'Università di Ferrara e Start up Innovativa Alga&Zyme Factory srl.